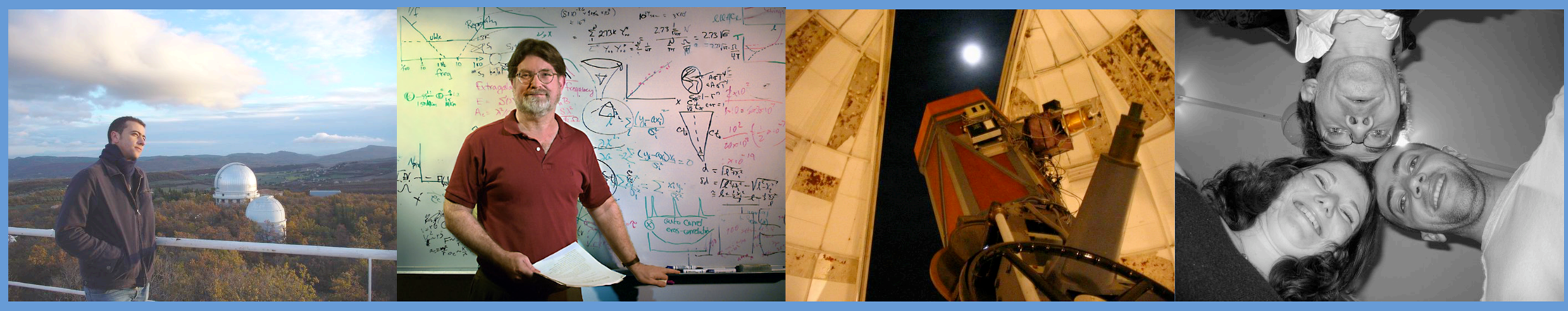
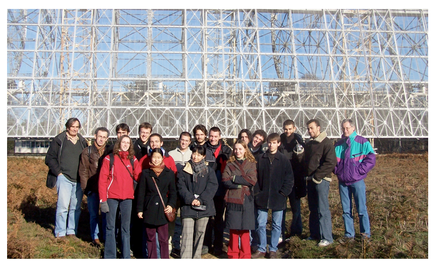
Devenir astrophysicien



laissez-vous tenter …

La matière noire, la raie Lyman alpha, les rayons cosmiques...

Ces mots te font rêver et tu aimerais bien, un jour, faire partie de cet univers qui tend sa main vers l'autre, le grand Univers ?



Devenir *Docteur en Astrophysique* : mode d'emploi

Pour atteindre ce statut, étape indispensable pour devenir chercheur en Astrophysique, les chemins sont longs, mais nombreux.

BAC+...

pour commencer, un **bac S**

Un bac S, peu importe la spécialité et même la mention. C'est après que tout se joue.

+ 0

la Fac

- L1, L2, L3 en Sciences (Physique, Maths) (3 ans)
- M1 en Physique (1 an)

D'innombrables universités proposent des cursus de M1 en Physique, parmi lesquelles :

- Paris VI
- Paris VII
- Paris XI
- et bien d'autres universités en province...

grande école

- 2/3 ans de classes préparatoires (MP, PC, PSI)
- 3 ans de grande école

La plupart des écoles d'ingénieur généralistes (même peu connues) permettent de se reconvertir à l'astrophysique. Voici une liste non exhaustive de très bons choix :

- les ENS
- école polytechnique, Centrale Paris, Mines de Paris, ENSTA...

divers

- IUT
- étudiants étrangers

Il n'est pas besoin d'avoir suivi l'une des deux voies classiques pour faire le Master 2.

De nombreux exemples de parcours

Une école d'ingénieur est une bonne porte de sortie au cas où. En s'engageant dans ce milieu, il vaut mieux assurer ses arrières.

+ 4/5

l'incontournable **Master 2**

- au choix, un M2 *professionnel* ou un M2 de *recherche*
- en Astrophysique, Physique théorique, énergies nucléaires etc. (tant que ça touche à la Physique)
- possibilités nombreuses en Ile-de-France et dans toutes les grandes villes de France

Pour plus d'informations sur le M2 d'Astronomie et Astrophysique d'Ile-de-France, consulter les autres posters.

+ 5

et enfin, la **thèse**

en France ou à l'étranger, 3/4 ans de recherche sur un sujet, encadré par un (ou deux) directeurs de thèse

+ 8

C'est essentiel de bien choisir son directeur et son sujet. Si l'on part à l'étranger, il faut absolument garder contact avec les labos français pour revenir un jour...

Et après ?

Vu comme ça, la thèse semble être la grande finalité de l'astrophysicien. Mais il n'en n'est rien !

Après la thèse, il y a encore les années de "post-doc" (CDD, en majorité effectués à l'étranger) avant de trouver un poste. On peut attendre trois, quatre, parfois même jusqu'à neuf ans. Beaucoup abandonnent en cours de route.

Le chemin est long, jeune future étoile...

Il n'y a pas que les chercheurs !

Ingénieurs, techniciens, personnel administratif... Toute une foule d'autres métiers sont indispensables à la recherche en Astrophysique. Ils baignent eux aussi dans l'univers de l'Astrophysique.

Il n'est jamais trop tard

Vous avez 60 ans, vous êtes passionnés d'astrophysique et vous voulez enfin vous y mettre sérieusement ? D'autres l'ont fait avant vous. Inscrivez-vous en M2 !

Ingrédient principal : une bonne dose de motivation

On ne peut pas devenir astrophysicien rien qu'en regardant le ciel.

Il faut une grande motivation, d'abord pour aller jusqu'à la thèse, et surtout ensuite, pour trouver un poste.

Mais n'étouffez pas trop vite vos rêves, lancez-vous, laissez-vous tenter par l'un des plus jolis métiers au monde.

Kumiko Kotera & Hakim Atek, *Institut d'Astrophysique de Paris*